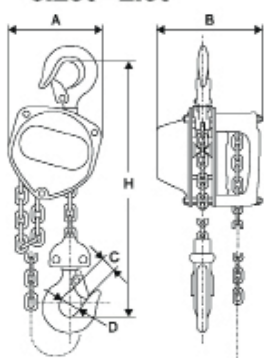
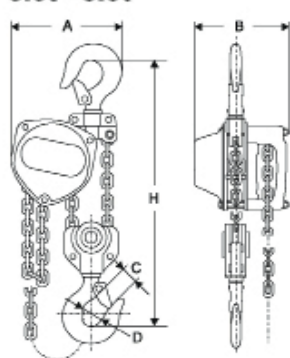
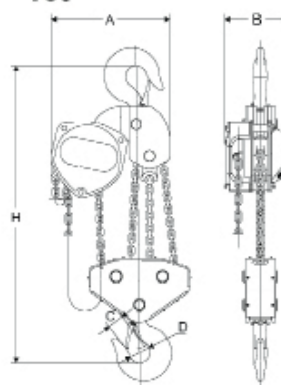


Haklift reťazový kladkostroj KTHA 0,25 – 20 t Používateľská príručka (SK)

Predtým, než začnete reťazový kladkostroj používať, oboznámte sa s obsahom používateľskej príručky. Nesprávne používanie predstavuje ohrozenie, a môže viesť k úrazu či nehode!

Všeobecné bezpečnostné pokyny

- Zariadenie môže používať výhradne iba náležite zaškolená osoba.
- Nepoužívajte vo výbušnom prostredí ani v prostredí, ktoré môže spôsobiť koróziu.
- Rozpätie teplôt: -10 °C +50 °C.
- Pred použitím skontrolujte, či kladkostroj funguje správne. Pozrite „Každodenná kontrola“ na 7. strane.
- Nepresahujte maximálnu prípustnú záťaž.
- Kladkostroj používajte a manipulujte s ním opatrne a obozretne. Kladkostroj nehádzte a zabráňte pádu kladkostroja na podlahu.
- Kladkostroj nepoužívajte pri prácach, ktoré súvisia so zvarovaním, ak môže dôjsť ku kontaktu s odfrknutými kúskami kovu alebo s vysokým el. napätím.
- Kladkostroj nepoužívajte na zdvíhanie osôb.

0.25t - 2.0t

3.0t - 5.0t

10t

technické údaje / Specifications

Model	DOR	Výš. zdvíha- -nia	Max. ručná sila	Nosná reťaz	"Počet reťazi"	Manévrová reťaz	"Dĺžka manévrovej reťaze"	Hmotnosť
Č. tovaru	(ton)	(m)	(kg)	(mm)		(mm)	(m)	(kg)
KTHA250	0,25	3,0	23,5	4,0 x 12,0	1	5,0 x 23,7	3,0	6,5
KTHA500	0,5	3,0	24,9	5,0 x 15,0	1	5,0 x 23,7	3,0	9,8
KTHA1000	1,0	3,0	28,4	6,3 x 19,0	1	5,0 x 23,7	3,0	13,3
KTHA2000	2,0	3,0	34,3	8,0 x 24,0	1	5,0 x 23,7	3,0	22,1
KTHA3000	3,0	3,0	34,3	7,1 x 21,0	2	5,0 x 23,7	3,0	27,3
KTHA5000	5,0	3,0	37,2	9,0 x 27,0	2	5,0 x 23,7	3,0	42,4
KTHA10000	10,0	6,0	40,0	9,0 x 27,0	4	5,0 x 23,7	6,0	115,4
KTHA20000	20,0	8,0	40,0	9,0 x 27,0	8	5,0 x 23,7	8,0	200,0

Rozmery / Dimensions

Rozmery	A	B	C	D	H min.
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
0,25	108	106	20	30	260
0,5	130	128	22	34	280
1,0	150	145	26	39	330
2,0	185	175	35	49	385
3,0	220	158	37	50	510
5,0	255	183	43	60	615
10,0	360	183	47	65	820
20,0	577	183	75	90	1060

Použitie

Hák sa zdvíha alebo spúšťa s použitím ručnej reťaze. Zdvihnutý náklad znehybňuje brzda, dokonca aj po pustení reťaze.

Zavesenie reťazového kladkostroja.

Kladkostroj môžete zavesiť na úchope, strmeni, vozíku s ramenom ap. s náležitou nosnosťou. Po napnutí reťaze oba háky vyrovnajte vo vertikálnej rovine. Pozor! Kladkostroj, háky a zdvíhaciu reťaz chráňte pred ohybovým napnutím.

Zdvíhanie/spúšťanie

Používajte výhradne iba pásy a uchopenia s náležitou pevnosťou. Pred zdvíhaním skontrolujte, či náklad nie je upevnený k podkladu, alebo či nie je znehybnený iným spôsobom. Skontrolujte, či zdvíhacia reťaz visí zvislo a nie je zauzlená. Ručná reťaz tiež musí byť v náležitom technickom stave a musí byť ľahko prístupná. Keď chcete náklad zdvihnúť alebo spustiť, potiahnite ručnú reťaz príslušným smerom.

Varovanie: Nepreťažujte brzdou príliš dlho trvajúcim spúšťaním. Môže sa takým spôsobom poškodiť.

Varovanie!

- Ručnú reťaz musí ťahať iba jedna osoba. Ak sa reťaz nepresúva ľahko, použite väčší kladkostroj alebo zmenšite záťaž.
- Pod visiacim nákladom sa nesmú nachádzať žiadne osoby.
- Nevychádzajte, nestúpajte ani si nesadajte na zavesený náklad.
- Hák nezdvíhajte ani nespúšťajte na takú polohu, kde by mohol udierať do plášťa kladkostroja.
- Kladkostroj nepoužívajte na premiestňovanie či presúvanie nákladov.
- Kladkostroj chráňte pred dynamickými napnutiami, napríklad pri zdvíhaní nákladu z vysokej plošiny.
- Kladkostroj so zaveseným nákladom neponechávajte bez dozoru!

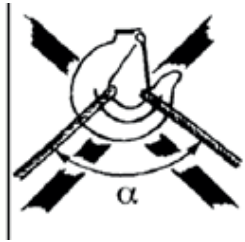
Upevňovanie nákladov

Pred použitím skontrolujte vybavenie. Nesprávne upevnenie nákladov predstavuje vážne riziko a ohrozenie (pozrite obr. 2a – 2e).



obr. 2 a

Uchopenie prenáša záťaž na koncovku háku!



obr. 2 b

Príliš veľký horný uhol na zavesení! max. 60°



obr. 2 c

Zablokovala sa západka háku!



obr. 2 d

Koncovka háku vystavená na dodatočné ohybové napnutie!



obr. 2 e

Zdvíhacia reťaz nákladu sa nesmie používať ako zavesenie!

Súčasné používanie niekoľkých zdvíhakov

Súčasné používanie niekoľkých zdvíhakov prináša dodatočné ohrozenia. V takom prípade sa aspoň dva reťazové kladkostroje používajú súčasne na zdvíhanie nákladu. Riziko úrazu operátora a poškodenia vybavenia súvisí s dynamickými napnutiami a s nerovnomerným zaťažením, pri ktorom dochádza k preťaženiu jednotlivých kladkostrojov. Na súčasné používanie viacerých kladkostrojov musí dohliadať kompetentná osoba s potrebnými skúsenosťami s operáciami tohto typu. Je potrebné poznať alebo vypočítať celkovú hmotnosť cieľového objektu a rozloženie jednotlivých záťaží. Zistenie umiestnenia ťažiska môže byť z rôznych dôvodov náročné, a tým pádom aj rozloženie jednotlivých záťaží, ktoré musia zvládnuť jednotlivé kladkostroje. V prípade, keď potrebujete preniesť ťažké náklady s nepravidelným rozložením váhy, a nedokážete odhadnúť všetky faktory, limit pracovnej záťaže (DOR) každého reťazového kladkostroja zmenšite aspoň o 25 %.

Každodenné kontroly

Po každom pracovnom dni, v ktorom ste kladkostroj používali, skontrolujte nasledujúce prvky:

- Je kladkostroj zdeformovaný alebo poškodený iným spôsobom? Je zariadenie kompletné?
- Je viditeľná deformácia alebo iné poškodenia vybavenia, ktoré sa používa na zavesenie (háky, strmene, trne, vozíky ap.)?
- Nie sú háky poškodené alebo otvorené? Fungujú západky hákov správne?
- Vyčistite kladkostroj a namažte zdvíhaciu reťaz v súlade s pokynmi.
- Zdvíhacia reťaz nákladu nesmie byť poškodená (bez príznakov opotrebovania a bez zdeformovaných článkov alebo poškodených iným spôsobom).
- Zdvíhacia reťaz nákladu nesmie byť zauzlená ani skrútená. V prípade reťazových kladkostrojov s viacnásobným prevínutím reťaze existuje riziko skrútenia reťaze, ak reťazové zavesenie zauzľí dolný modul háku (dochádza k tomu väčšinou pri opätovnej montáži alebo pri prenášaní kladkostroja na iné miesto). Pozrite obr. 3.
- Zdvíhacia reťaz nákladu musí byť v dobrom technickom stave.
- Brzda musí fungovať správne.

V prípade poruchy alebo poškodenia, kladkostroj odovzdajte kvalifikovanému technikovi, aby kladkostroj pred opätovným použitím dôkladne skontroloval a prípadne opravil.

Priebežná údržba – mazanie

Namažte západku háku a ložiská. Namažte tiež západkový mechanizmus a prevod. Pozorne naneste nevelké množstvo maziva, aby ste nezašpinili brzdový kotúč. Namažte zdvíhaciu reťaz nákladu, takým spôsobom môžete predĺžiť obdobie používania.

Pravidelné kontroly

Pravidelné kontroly vykonávajte raz za rok s cieľom zistiť a odstrániť prípadné poruchy. Ak je to nevyhnutné (napr. pri intenzívnom používaní), kontroly vykonávajte adekvátne častejšie. Pozrite „Kontrolný zoznam pravidelných kontrol“.

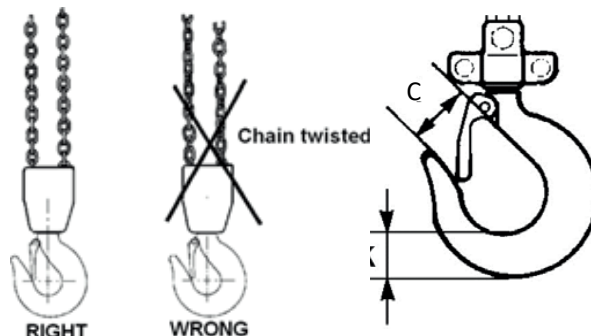
Vykonajte príslušné merania hákov a reťaze s cieľom zistiť prípadné zmeny tvaru.

(pozrite obr. 4 a tab. 1) Kontrola háku na upevnenie nákladu (pozrite obr. 4 a tab. 1) Rozmer C otvorenia háku je dôležitý. Ak je rozmer príliš veľký, znamená to, že hák bol preťažený alebo prehriaty. To znamená, že nosnosť háku nie je dostatočná. Háky môžu byť tiež vystavené na dlhodobé opotrebovanie (rozmer K).

Háky odstráňte a vymeňte v nasledovných prípadoch:

- Prekročenie maximálnej hodnoty C (podľa tab. 1).
- Prekročenie minimálnej hodnoty B (podľa tab. 1).
- Na povrchu háku sú viditeľné praskliny.
- Hák je zdeformovaný alebo iným spôsobom poškodený.

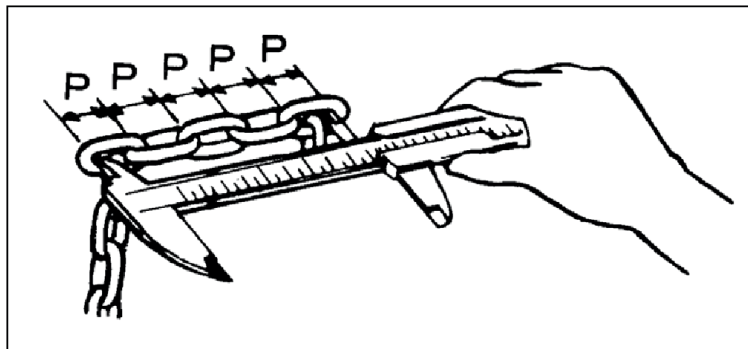
Poškodené háky pred opätovným použitím pákového kladkostroja vymeňte!



Tabuľka 1 Nákladný hák								
DOR t	0,25	0,5	1	2	3	5	10	20
Model	KTHA250	KTHA500	KTHA1000	KTHA2000	KTHA3000	KTHA5000	KTHA10000	KTHA20000
Rozmer C menovitý mm	24	25,5	30	38,5	41,5	47	55	84
Rozmer C max. mm	26,4	28,0	33	42,3	45,5	51,7	60,5	92,4
Rozmer K menovitý mm	15	19	25	33,5	39	44,5	62	93
Rozmer K min. mm	13,5	17,1	22,5	30,2	35,1	40,0	55,8	83,7

Kontroly zdvíhacej reťaze nákladu (pozrite obr. 5 a tab. 2)

Skontrolujte zdvíhaciu reťaz nákladu na celej dĺžke s cieľom nájsť zdeformované alebo iným spôsobom poškodené články. Vykonajte kontrolné merania podozrivých článkov. Vykonajte príslušné merania oblasti, ktoré sa opotrebovávajú (väčšinou každých 300 mm), ako aj kontrolné merania vnútornej dĺžky 5 článkov (výška 5 x P podľa tabuľky 2).



obr. 5 Kontrola rozmerov reťaze

Tabuľka 2 Zdvíhacia reťaz nákladu						
Max. záťaž t	0,25	0,5	1	2	3	5-20
Model	KTHA250	KTHA500	KTHA1000	KTHA2000	KTHA3000	KTHA5000-20000
Priemer článku menovitý mm	4,0	5,0	6,3	8,0	7,1	9,0
Priemer článku min. mm	3,6	4,5	5,7	7,2	6,4	8,1
Výška (5 x P) menovitá mm	60,0	75,0	95,0	120,0	105,0	135,0
Výška (5 x P) max. mm	61,8	77,2	98,0	123,5	108,1	139,0

Reťaz na zdvíhanie nákladu odstráňte a vymeňte v nasledovných prípadoch:

- prasknutie článku,
- deformácia alebo iné poškodenie článku,
- prekročenie minimálneho priemeru článku,
- prekročenie maximálnej výšky článku v ľubovoľnom bode,
- poškodenie reťaze v dôsledku prehriatia alebo odfrknutých kúskov kovu pri zvaraní.

Opravy

Zdvíhacia reťaz sa nesmie opravovať – keď je to potrebné, reťaz vymeňte. Ak potrebujete dlhšiu reťaz, vymeňte ju na novú, dlhšiu reťaz. Reťaz musí profesionálnym spôsobom vymeniť autorizovaný servis, a samotná reťaz musí spĺňať príslušné požiadavky normy EN 818-7. Kladkostroj nijakým spôsobom neupravujte ani nemeňte. Opravy môžu vykonávať iba kvalifikovaní technici. Poškodené časti a diely vymieňajte iba na originálne výrobky značky Haklift.

Uschovávanie

Nikdy neponechávajte články reťaze vo vlhkom prostredí. Uschovávajte na suchom a chladnom mieste. Vždy po použití kladkostroja vykonajte príslušnú údržbu – odstráňte prach, poutierajte špinu a vlhkosť, a jemne naolejujte, aby ste predišli hrdzaveniu. Pozor! V žiadnom prípade nemažte brzdomýkotník. Brzdu udržiavajte v suchom stave. Všetky činnosti späť s údržbou môže vykonávať iba kvalifikovaný personál.

Kontrolný zoznam pravidelných kontrol (väčšinou raz za rok, častejšie podľa potreby)

Každodenne	Ročne	Kontrolované prvky	Metóda kontroly	Pozor
Etikety				
X	X	Výrobný štítok	Vizuálne	Ak je štítok nečitateľný, vymeňte ho.
Použitie				
X	X	Zdvíhanie a spúšťanie	Test bez záťaže	Musí byť počuť nízky zvuk zapadnutia západky.
-	X	Zdvíhanie a spúšťanie	*Test pri menovitej záťaži (min. 300 mm)*	*Zuby kolesa správne zapadajú do článkov reťaze. Brzda funguje. Ručná reťaz sa presúva rovnomerne a bez odporu.*
Háky				
X -	*- X*	Otvorenie háku	*Vizuálne Meranie*	*Správny vzhľad Pozrite obr. 4 a tab. 1.*
X	X	Deformácia	Vizuálne	Nie je viditeľná deformácia.
X	X	Ložisko háku	Vizuálne	Bez nadmernej vôle
X -	*- X*	*Opatrenia, prasknutia, deformácie a korózie.*	*Vizuálne Meranie*	*Poškodenie nie je viditeľné. Pozrite obr. 4 a tab. 1.*
X	X	Západky háku	Vizuálne	Funguje, pružina nie je poškodená.
Zdvíhacia reťaz nákladu				
X -	*- X*	Výška	*Vizuálne Meranie*	*Správny vzhľad Ak máte pochybnosti, odmerajte. Pozrite obr. 5 a tab. 2.*
X -	*- X*	Opatrenia	*Vizuálne Meranie*	*Správny vzhľad Ak máte pochybnosti, odmerajte. Pozrite obr. 5 a tab. 2.*
X	X	Deformácia	Vizuálne	Žiadna deformácia. Ak máte pochybnosti, odmerajte.
X	X	Prasknutia ap.	Vizuálne	Žiadne prasknutia
X	X	Hrdza	Vizuálne	Žiadna hrdza
Plášť				
X	X	Rám	Vizuálne	Žiadne deformácie ani hrdza
X	X	Prevod	Vizuálne	Žiadne deformácie
-	X	Ozubený prevod	Vizuálne po zdemontovaní	*Bez príznakov značného opotrebovania alebo prasknutí*
-	X	Ozubené koleso zdvíhacej reťaze nákladu	Vizuálne po zdemontovaní	*Bez príznakov značného opotrebovania alebo prasknutí. Žiadne prasknutia ani deformácie.*
-	X	Ozubené koleso ručnej reťaze	Vizuálne	*Bez príznakov značného opotrebovania alebo prasknutí. Žiadne prasknutia ani deformácie.*
-	X	Ložiská	Vizuálne, testovanie	Žiadne poškodenia, fungujú rovnomerne
Skrutky				
X	X	Skrutky, matice, nity, kolíky ap.	Vizuálne	*Všetky prvky sa musia nachádzať na svojom mieste, polohe. Dotiahnite povolené prvky. Keď je to potrebné, vymeňte.*
Brzdy				
-	X	Brzdový kotúč	Vizuálne	V prípade opotrebovania, vymeňte.
-	X	Skrutka brzdy	Vizuálne	Bez príznakov značného opotrebovania.
-	X	Západkový mechanizmus	Vizuálne	*Vymeňte opotrebované prvky. Dôkladne namažte.*